Plantae novae americanae imprimis Glazovianae. V.

Edidit

Ign. Urban.

(Vergl. Bot. Jahrb. XXXI. Beibl. 70.)

Loranthaceae

auctore R. Pilger.

Phthirusa

P. papillosa Pilger n. sp.; ramis validis erectis, subteretibus vel parum angulatis, cinereis, aeque ac inflorescentiae sordide brunneae dense brevissime papillosis potius quam puberulis; foliis per paria valde approximatis, paribus circ. 2,5 usque 5 cm (parte inferiore) distantibus; foliis ovatis, apice breviter angustatis, acutis vel subobtusis, basi rotundatis vel breviter in petiolum rotundato-angustatis, 4,5—8,5 cm longis et 2—5 cm latis, petiolo crasso, 6—10 mm longo; inflorescentiis singulis in axillis foliorum, racemosis, simplicibus, 5—8 cm longis; ternationibus florum numerosis, breviter, circ. 2—3 mm pedunculatis, bracteolis subconformibus 2 mm longis; flore 6 mm longo; calyce valde brevi, margine superiore subintegro, vix parce denticulato, petalis linearibus 6, punctulato-striolatis, in alabastro angulato cohaerentibus; flore in specimine meo masculo; stylo longiusculo evoluto; staminibus 6 inaequalibus, basi tantum cum petalis connatis, parte superiore liberis, 3 brevioribus, filamentis crassis, valde dilatatis, anthera apiculata, loculis 4, interioribus 2 minoribus; staminibus 3 longioribus, filamentis crassis, infra antheram valde sublyriformi-excavatis, anthera parva, versatili, ovata, loculis 2 tantum parvis evolutis.

Brasilien: Goyaz, Rio Areas, auf Bäumen; Blüten weißlich, duftend (Glaziou n. 22022. — Blühend im September 1894).

Die neue Art ist auffallend durch die papillenartige Bekleidung der weißlichen Zweige und der Blütenstände; näher verwandt scheint sie mit der mir unbekannten *Ph. ovata* (Pohl) zu sein, die sich aber durch die Angabe »tota glaucescens« schon völlig unterscheidet.

Melastomataceae

auctore R. Pilger.

Pterolepis Glaziovii Pilger n. sp.; caulibus erectis, 30 cm circa altis, superne parce florifero-ramosis, obscure tetragonis, setis rigidis adpressis instructis intermixtis setis numerosis patentibus, tenuioribus, apice glanduligeris; foliorum paribus satis distantibus (in parte caulis inferiore 2—3 cm, in parte superiore 3—7 cm); foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice subacutis, in spec. meo 16—25 mm longis et 8—15 mm latis, supra dense setosis (setis longis basi rigidis, apicem versus valde tenuibus), subtus tenuius villoso-setosis, imprimis ad nervos dense et longe setosis, setis pro parte apice glanduligeris; foliis apicem caulis versus decrescentibus; inflorescentia pauciflora, dichasialiter parce ramosa, ramis inflorescentiae strictis, inferioribus satis elongatis; calycis tubo campanulato, in flore 4 mm demum ad 6 mm longo dense setis partitis et simplicibus obtecto, setis glanduligeris crebre interspersis, setis rigidis valde partitis cum lobis alternantibus, lobis lanceolatis longe setoso-acuminatis, extus dense breviter glanduligero-setulosis, margine setoso-ciliatis, cum seta 6—7 mm longis, flore 4-mero; staminum antheris lanceolatis longius apice in tubum tenuem productis, connectivo infra antheras breviter producto, ad insertionem filamenti bituberculato.

Brasilien: Goyaz, auf feuchtem Campo an der Cachoeira de Paranana (Glaziou n. 21355 pro parte, cum *Pterolepi pauciflora* (Naud.) Triana commixta. — 27. Mai 1895).

Die neue Art ist verwandt mit *P. pauciflora* (Naud.) Triana, unterscheidet sich jedoch durch die ovate Blattform, durch die drüsige, sowie im allgemeinen weniger starre Behaarung.

Microlicia albida Pilger n. sp.; fruticulus superne valde ramosus, ramulis singulis, erectis, dense hirsuto-villosis, tenuibus; foliis parvulis imprimis apicem ramulorum versus dense imbricatis, basin versus laxius imbricatis vel ramulis omnino denudatis; foliis ovato-lanceolatis, e basi sensim parum attenuatis, acutatis et longiuscule in pilum tenuem productis, uninerviis, densius supra et subtus albido villoso-pilosis, 4—$6^1/_2$ mm longis et 2 ad fere 4 mm latis, supra et subtus crebre punctatis, basi lata vel leviter cordata; floribus compluribus ad apicem ramulorum aggregatis, calycis tubo campanulato, dense glanduloso-punctato, lobis late ovatis, acutis; tubo et lobis dense hirsuto-villosis, pilis reflexis, tubo in flore evoluto circa 5 mm, lobis 3 mm longis; petalis 9—10 mm longis, obovatis, apice rotundatis, extus sparse pilosis et punctulatis; staminibus 10 subaequalibus, connectivo infra antheras longius producto, ultra insertionem filamenti brevissime parum producto; capsula 5 mm circ. longa.

Brasilien: Goyaz, an der Cachoeira da Vargem Grande; Strauch mit rosa Blüten (Glaziou n. 21220. — Blühend im Januar 1895).

Die Art erscheint mit *M. Burchelliana* Cogn. verwandt, von der die Blüten bisher unbekannt sind; besonders ausgezeichnet ist sie durch den stark rötlich behaarten Kelch mit rückwärts gebogenen Zottelborsten.

M. crebropunctata Pilger n. sp.; tota glaberrima, parce ramosa, ramis crassis, strictis, erecto-patulis, apice brevissime florifero-ramosis, inferne foliis destitutis, superne dense foliatis, foliis semet ipsos pro parte tegentibus, internodiis brevibus, circ. 3—4 mm longis, bene distinctis, ad ramulos annulos quasi formantibus, ramis junioribus ± guttulis resinosis aureo-flavidis inspersis, foliis erectis vel erecto-patentibus ellipticis, basi et apice fere aequaliter angustatis, obtusis, integris, glaberrimis, basi latiuscula sessilibus, supra et subtus crebre aequaliter in sicco nigrido-glanduloso-punctatis nec non guttulis aureis hinc inde inspersis, 12—13 mm longis et 4—5 mm latis, nervis parum distinctis praeter medianum subtus basin versus late distinctum; floribus non visis; fructibus nonnullis ad apicem ramorum congestis, ovato-globosis, sub fauce parum constrictis, breviter crasse pedicellatis, punctulis aureis dense inspersis, 6 mm longis, lobis calycis (in fructu persistentibus) angustis tubum haud aequantibus.

Brasilien: Goyaz, Serra da Baliza am Vargem grande (Glaziou n. 21224. — Fruchtend im Januar 1895).

Die neue Art gehört in die Nähe von *M. Blanchetiana* Cogn. und Verwandten; sie zeichnet sich vor diesen durch die zahlreichen hervortretenden Drüsenpunkte auf Ober- und Unterseite des Blattes aus, das dabei nicht klebrig ist.

M. goyazensis Pilger n. sp.; fruticulus ut videtur unicaulis, valde ramosus, ramis tenuibus, flexuosis, adscendentibus, glaberrimis, internodiis circ. 4—6 mm longis; foliis sessilibus, angustius ovatis, glaberrimis, sensim angustatis, pungenti-acuminatis, margine setis nonnullis rigidis, plerumque ± flexuosis circ. $1\frac{1}{2}$—2 mm longis ciliatis, foliis cum acumine 5 mm longis, sparse impresso-punctulatis, nervo medio distincto; floribus versus apicem ramulorum aggregatis numerosis, satis parvulis, rubris, breviter crassiuscule pedicellatis; calycis tubo late cylindraceo, basi rotundato, guttulis flavidis resinosis insperso, aeque ac limbus setis longis ± arcuatis vel flexuosis parce insperso, lobis angustis setaceo-acuminatis, tubum parum superantibus, tubo in flore circ. 3 mm aequante; petalis rotundato-obovatis, 6 mm circ. longis, staminibus satis inaequalibus, majorum anthera lanceolata, apice sátis protracta, ore parvo, rotunde, connectivo infra antheram elongato, elongatione antherarum longitudine paulo breviore, connectivo supra insertionem filamenti crasse producto; capsulis late ovoideis, 4 mm circ. longis.

Brasilien: Goyaz, Serra do Arruda, zwischen den Felsen (Glaziou n. 21250. — Blühend im Juli 1895).

Die neue Art gehört in die Verwandtschaft von *M. insignis* Cham., von der sie sich durch starke unregelmäßige Verzweigung des holzigen Stengels, kleinere Blätter, Blüten und Früchte unterscheidet, sowie durch das Fehlen der gelben harzigen Punkte am Stengel, kürzere Stachelspitze und weniger starre Stachelwimperung der Blätter.

M. helvola (Spreng.) Triana var. **hirsuta** Pilger n. v.; ramis dense patenter hirsuto-setosis, foliis ± hispido-pilosis, margine in tuberculis crassiusculis breviter setoso-ciliatis, nonnumquam tuberculorum illorum ope fere serrulatis.

Brasilien: Goyaz, Fazenda do Paraizo, auf feuchtem Campo (GLAZIOU n. 21293. — Januar 1895).

M. melanostagma Pilger n. sp.; fruticulus pumilis, pluricaulis, caulibus gracilibus, ad 30 cm altis, imprimis superne parce ramosis, glaberrimis; foliis parvis, haud imbricatis, ±·patentibus, crassiusculis, sessilibus, ovatis, basi latis, nonnumquam paulo cordatis, glaberrimis, haud punctulatis nec glandulosis, 3—5-nerviis, sensim angustatis, mucronato-setosis, margine leviter obtusiuscule vel rarius magis prominenter acute serratis et setis nonnullis longis, distantibus patentibus, apice glandulam parvam nigram valde distinctam gerentibus instructis, raro setis similibus nonnullis in lamina inspersis, foliis 3—4 mm longis et 1,5 ad 2,5 mm latis, setis utraque parte 4—6 rarius 7—8, $^{3}/_{4}$ mm longis; floribus versus apicem ramulorum nonnullis approximatis; calycis tubo campanuliformi, glaberrimo, lobis angustis, lanceolatis, acutatis, tubum longitudine paulum superantibus, ad marginem et limbo inter lobos sparse setis glanduliferis aeque ac in foliis instructis, tubo in flore circ. 2 mm longo; petalis rubris, staminibus inaequalibus, 5 majoribus connectivo infra antheram elongato, ultra insertionem filamenti in appendicem claviformem producta, anthera ovoidea, apice in orem $^{2}/_{3}$ antherae longitudine aequantem latere unico tantum protractum elongata, 5 minoribus connectivo ultra insertionem filamenti vix producto; capsula late ovoidea, circa 3 mm vel parum supra longa.

Brasilien: Goyaz, Cachoeira da Vargem grande (GLAZIOU n. 21230. — Blühend im Januar 1895).

Eine Art der Section *Pseudomicrolicia*, die durch die starre Bewimperung von drüsentragenden Stacheln sehr ausgezeichnet ist.

M. ramosa Pilger n. sp.; fruticulus uni- vel multicaulis ?, ramis crassiusculis, patenter hispido villosis; ramulis brevibus erectis, densefoliatis, secus ramum dense appositis; foliis valde approximatis, ± imbricatis, ovatis, vel ovato-lanceolatis, basi subcordatis, acutis et breviter setoso acutatis, uninerviis, supra et subtus aequaliter dense adpresse hirsuto-pilosis, margine hirsuto-ciliatis, foliis 5—8 mm longis et 3—5,5 mm supra basin latis, glanduloso-punctatis; floribus valde numerosis, ad apicem ramulorum in parte ramorum superiore congestis; flore purpureo; calycis tubo campanulato, dense glanduloso-punctato, cum lobis densius hispido-villoso, lobis angustis, tubo brevioribus, setoso-acuminatis, calycis tubo florendi tempore circa 4 mm longo, lobis 2 mm longitudine parum superantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundato-truncatis, 10—11 mm longis, staminibus inaequalibus, majoribus 5, anthera longiuscule protracto, ore magno, rotundo, anthera cum elongatione 3 mm longa, connectivo infra antheram 4 usque

fere 5 mm elongato, supra insertionem filamenti crasse producto; capsula ovata, 5—6 mm longa.

Brasilien: Goyaz, Cabeceiras do Rio Sama (Glaziou n. 21226. — October 1894); am Morro Grande bei Meia Ponte (n. 21242); Rio Sama (n. 21225); Chico Costa, im Campo n. 21221).

Die neue Art gehört in die Verwandtschaft von *M. vestita*, unterscheidet sich aber durch die zahlreichen, bis zum Grunde dicht beblätterten kurzen Seitenzweige, die die ganze Länge der kräftigen Äste begleiten, durch dichtere, weniger starre und anliegende Behaarung, kürzere Zuspitzung der Blätter, sowie durch größere Blüten. Meist sind die Blätter einnervig, doch sind manchmal auch zwei kurze Seitennerven vorhanden.

M. virgata Cogn. var. **subpatens** Pilger n. var.; caulibus saepe apicem versus subfasciculato-ramosis, foliis saepe ± patulis longitudine et latitudine valde variantibus, vel late ovatis ad 1 cm longis et ad 7 mm latis, vel anguste ovatis, apicem versus longius attenuatis, vel lanceolatis 5—7 mm longis, firmis, crassis, foliis in regione inflorescentiae apicem caulis versus saepius densius subtus et margine glanduloso-setulosis, in regione inferiore minus setosis vel subglabrescentibus; calyce satis dense setuloso vel glanduloso-setuloso, lobis elongatis, in flore 5—6, in fructu 5—8 mm longis.

Brasilien: Goyaz (Glaziou n. 21282); zwischen Corumba und Serra dos Pyreneos (n. 21286); Abbade, bei Meia Ponte (n. 21287); im Campo zwischen Lage und Corumba (n. 21288); im Campo bei Ponte Alta (n. 21289).

Die beschriebene Varietät steht dem von Cogniaux beschriebenen Typus ziemlich nahe; die Kelchzipfel sind durchschnittlich länger, doch scheinen sie ziemlich erheblich zu variieren; die Form der Blätter variiert sehr stark, sie sind mehr oder weniger abstehend, nach der Basis zu stark oder nur wenig verschmälert. Die Behaarung mit drüsentragenden oder einfachen kurzen Stacheln ist am oberen Teil der Pflanze ziemlich stark, sie geht aber auch auf die unteren Blätter über.

M. virgata Cogn. var. **gracilis** Pilger n. var.; gracilis, multicaulis, caulibus erectis, apicem versus plerumque breviter fasciculato-ramosis; foliis ± appresis, plerumque lanceolato-ovatis, superne sensim attenuatis, circ. 4—8 mm longis, rarius ovatis vel late ovatis, foliis in regione superiore glanduloso-setulosis, in regione inferiore omnino glabris vel raro margine parce setoso-ciliolulatis.

Brasilien: Goyaz, im Campo an der Serra dos Crystaes (Glaziou n. 21283); Serra dos Crysteas, bei Almoeafre (n. 21285); Serra dos Pyreneos, bei Meia Poute (n. 21290).

Diese Varietät unterscheidet sich durch zierlichen Wuchs, im allgemeinen kleinere und mehr anliegende Blätter; die Blätter am unteren Teil des Stengels sind völlig kahl oder tragen nur am Rande einige kurze Stacheln.

M. virgata Cogn. var. **glabrescens** Pilger n. var.; multicaulis, caulibus erectis, apice parum breviter vel brevissime ramulosis, densefoliatis; foliis subimbricatis, rectis, haud patulis, lanceolato-ovatis, apice acuminatis, 5—6 mm longis; calyce glanduloso-setoso; foliis in regione superiore caulis parce margine glanduloso-setulosis, in regione inferiore glaberrimis.

Brasilien: Goyaz, auf feuchtem Campo am Rio Torto bei Rajadinha (Glaziou n. 21291. — Juni 1895).

Diese Varietät steht in der Tracht der *Microlicia viminalis* ziemlich nahe, doch tragen die Blätter nicht die charakteristische Bestachelung dieser Art.

M. virgata Cogn. var. angustifolia Pilger n. var.; multicaulis, caulibus gracilibus, 20—30 cm altis, versus apicem parce breviter ramulosis; foliis subimbricatis, appressis, lanceolatis, acuminatis, 6—7 mm longis, in regione superiore parce glanduloso-setulosis, in regione inferiore glabratis.

Brasilien: Goyaz, steiniger Campo am Morro do Cubatão (Glaziou n. 21284. — Juli 1895).

Diese Varietät zeichnet sich aus durch zierlichen Wuchs, kleine schmale, stark anliegende Blätter.

Leguminosae

auctore H. Harms.

Tachigalia Aubl.

T. Rusbyi Harms n. sp.; ramulis acute angulatis, adpresse subsericeo-puberulis; foliis petiolatis 6-jugis (vel interdum plurijugis), petiolo communi acute angulato, parce subsericeo-puberulo, inter foliola in carinulam transversam elevato, foliolis brevissime petiolulatis, petiolulo crasso, oblongis, crasse coriaceis, basi obtusis vel rotundatis vel leviter emarginulatis, apice (ut videtur) breviter acuminatis; panicula ampla, terminali, adpresse subsericeo-pubescente, axi et ramulis angulatis, racemis spiciformibus valde elongatis, multifloris, bracteis lanceolatis, demum deciduis, floribus brevissime pedicellatis, receptaculo oblique lato infundibulari, cum sepalis adpresse sericeo-pubescente, sepalis 5 suborbicularibus; petalis 5, brevissime unguiculatis, ovalibus, intus versus medium hirsutis; filamentis basi hirsutis; ovario falcato-oblongo, sericeo, breviter stipitato, stylo parce piloso, stipite sericeo.

Blattspindel 16 cm lang, Blättchenstiele 3—4 mm lang, Blättchen 10—15 cm lang, 4,5—5,5 cm breit. Trauben 13—16 cm lang. Kelch 7 mm lang.

Orinoco: Rusby n. 127 (1896).

Verwandt mit *T. paniculata* Aubl., von dieser durch kleinere Blüten verschieden.

Bauhinia L.

B. angulicaulis Harms n. sp. (Sect. *Pauletia*); frutex ramis ± acute quadrangulis, glabris, incano-subglaucis; foliis petiolatis (petiolo glabro, juniore adpresse puberulo), basi leviter cordatis usque rotundatis, subcoriaceis, supra glabris, nitidulis, subtus subglauco-viridibus, juvenilibus puberulis, adultis glabris, creberrime glanduloso-punctulatis, foliolis ad medium vel fere ad $^{2}/_{3}$ longitudinis connatis, fere semi-ovatis, apice obtusis, 4—5-nerviis, nervis primariis et secundariis inter illos numerosis subtus bene prominulis; racemis plurifloris; floribus breviter pedicellatis; alabastris clavatis, subteretibus, obtusis, in sicco subbrunneo-incanis (dense pilis brevis-

simis adpressis obtectis), striatis; petalis 5, lanceolato-linearibus; staminibus 10.

Eine durch mehr oder minder scharf 4kantige, graue Zweige sehr auffällige Art. Blattstiel 2—2,5 cm lang; die Blättchen werden 7—8 cm lang, 4—4,5 cm breit. Die Nervatur tritt auf der Unterseite, die eine graugrüne Färbung zeigt und auf der man äußerst zahlreiche Drüsenpunkte bemerkt, deutlich hervor. Blütenstiele etwa 5—7 mm lang. Receptaculum 8—10 mm lang (oder noch länger werdend?). Die längsten der vorliegenden Knospen messen etwa 3—3,5 cm.

Brasilien: Goyaz, Fazenda do Palmital, im Gehölz (Glaziou n. 21018. — Juni 1895. Strauch mit weißen Blüten).

B. goyazensis Harms n. sp.; frutex ramulis teretibus vel subteretibus glabris, partibus superioribus subglabris, brevissime subvelutino-puberulis; foliis petiolatis, basi cordatis subcoriaceis, supra glabris, subtus subglabris (perbrevissime puberulis, sparse et saepius vix conspicue glanduloso-punctulatis), foliolis basi fere ad $^1/_7$—$^1/_5$ connatis fere semi-ovatis, rotundatis, 4—5-nerviis, nervis subtus prominulis, venis et venulis vix prominulis, at satis conspicuis; racemis terminalibus plurifloris, floribus longiuscule pedicellatis, alabastris elongatis, ecostatis vel vix costatis, acutis, ferrugineo-velutinis; calycis laciniis elongatis, demum reflexis; petalis linearibus; staminibus fertilibus 10; ovario ferrugineo-velutino.

Blattstiel etwa 12—17 mm lang. Blättchen 4—6 cm lang, 3—4 cm breit. Blütenstiele 15—20 mm lang, bisweilen noch länger. Receptaculum etwa 15—17 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Fazenda de Paranana, im Campo (Glaziou n. 21012. — Mai 1895. Strauch mit weißen Blüten).

B. Hagenbeckii Harms n. sp. (Sect. *Pauletia*); frutex ramulis subteretibus vel teretibus pubescentibus, demum subglabrescentibus; foliis petiolatis, petiolis pubescentibus vel puberulis, basi cordatis vel emarginatis, in sicco viridibus, subtus puberulis, vel subglabris, ima basi densius pubescentibus, supra glabris, foliolis ima basi tantum connatis, fere semi-ovatis vel oblique lanceolato-semi-ovatis vel oblique lanceolatis, obtusis vel subacutis, trinerviis (foliolis angustioribus fere uninerviis, nervis exterioribus quam interior multo brevioribus), nervis et venis subtus prominulis, reticulatis, reticulo nervorum etiam supra satis bene conspicuo, margine nerviformi; floribus pedicellatis, geminis, foliis oppositis; pedicello, receptaculo, calyce extus brevissime pubescentibus; receptaculo longo cylindraceo, calycis limbo in 2 (an semper?) lobos demum reflexos fisso; petalis 5, unguiculatis, glabris, lamina late lanceolata vel elliptico-lanceolata, acuta; staminibus 10, alternis brevioribus et longioribus, filamentis glabris; ovario longissime stipitato, glabro, stylo glabro, stipite glabro, uno latere sparsissime piloso.

Blattstiel 9—12 mm lang. Die Blätter zeigen in Breite und Länge ziemlich wechselnde Verhältnisse, die oberen sind im allgemeinen schmäler als die unteren. Die schmäleren Blättchen sind etwa 3,5—4,5 cm lang, nur 6—8 mm breit; die breiteren etwa 2,5—4,5 cm lang, 10—13 mm breit. Blütenstiel 10—12 mm lang. Receptaculum 3,7 cm lang, Kelchabschnitte 3 cm lang. Blumenblätter 2,5 cm lang, 7—8 mm breit.

Die Antheren der längeren Staubblätter sind länger (etwa 10—12 mm lang) als die der kürzeren Staubblätter.

Brasilien: Gran Chaco (Hagenbeck s. n.).

Diese Art ist durch die bis zum Grunde geteilten Blätter, das sehr lange Receptaculum und die breiten Blumenblätter auffallend.

B. lamprophylla Harms n. sp. (Sect. *Pauletia*); frutex ramulis puberulis vel subglabrescentibus; foliis breviter petiolatis suborbicularibus vel late ovato-orbicularibus vel ovatis, basi cordatis, apice obtusis vel emarginatis vel brevissime lobulatis, supra nitidis glabris, subtus subglabris vel ad nervos puberulis, tenuiter coriaceis, 5—7-nerviis, nervis supra leviter impressis, subtus bene prominulis reticulatis; alabastris leviter costatis; petalis unguiculatis, lanceolatis, latiusculis; staminibus fertilibus 10.

Strauch mit dünnen, schwach behaarten Zweigen. Blattstiel 10—15 mm lang. Blattspreite 5—7 cm lang, bald schmäler als lang, bald auch etwas breiter als lang. Kelchtubus etwa bis 1,7 cm lang, Saum 3,5—4 cm lang. Blumenblätter etwa bis 3,5 cm lang, etwa bis 5 mm breit.

Brasilien: Goyaz, Serra dos Crystaes, im Campo (Glaziou n. 21008. — September 1895; niedrige Pflanze mit weißen Blüten).

In der Blattform erinnert die Art etwas an *Bauhinia holophylla* Benth. (Fl. brasil. XV. 2, t. 48), die jedoch durch schmälere, lineale Blumenblätter verschieden ist.

B. malacotricha Harms n. sp. (Sect. *Pauletia*); frutex ramulis densissime ferrugineo-velutinis; foliis breviter petiolatis (petiolo ferrugineo-velutino), latissimis, basi profunde cordatis, ultra medium lobatis (lobis late rotundatis, 4—6-nerviis), supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, coriaceis, nervis supra paullulo impressis, subtus prominulis reticulatis; racemis paucifloris (vel interdum plurifloris); floribus pedicellatis, pedicellis velutinis; alabastris lineari-subclavatis, 5-costatis, obtusis; petalis linearibus; staminibus fertilibus 10.

Zweige mit dichter, samtartiger, rostfarbener Behaarung. Blätter kurz gestielt (Stiel nur 8—12 mm lang), sehr breit, am Grunde tief herzförmig ausgeschnitten (die beiden Lappen legen sich über einander), bis über die Mitte 2-lappig; Lappen etwa 6—7 cm lang, ebenso breit oder meist etwas breiter (7—8 cm). Oberseits sind die Nerven etwas eingedrückt, unterseits tritt das Nervennetz ziemlich deutlich aus der Blattfläche heraus. Blütenstiele 6—8 mm lang. Knospen 5-kantig, bis 3,3 cm lang. Geöffnete Blüten liegen nicht vor.

Brasilien: Goyaz, Chapadão dos Veadeiros (Glaziou n. 21016. — Strauch mit weißen Blüten).

Unter den mit kantigen Knospen versehenen Arten der Section *Pauletia* zeichnet sich diese Art besonders durch die bis über die Mitte eingeschnittenen Blätter aus.

B. viscidula Harms n. sp. (Sect. *Pauletia*); frutex ramulis teretibus villosis vel villosulis ± viscidis, partibus superioribus dense tomentellis vel velutinis; foliis brevissime petiolatis (petiolo hispidulo-piloso), tenuiter coriaceis, basi cordatis, supra glabris, subtus densius vel sparsius hirsutis, creberrime glanduloso-punctulatis, foliolis a basi vel paullulo supra basin solutis, fere semiovatis vel subreniformi-semiovatis, rotundatis vel obtusis, 5—6-nerviis, nervis et venis subtus bene prominulis, reticulatis; racemo

terminali plurifloro, floribus pedicellatis, pedicellis velutinis, alabastris ecostatis vel vix costatis, elongatis, acutis vel subacutis, dense et adpresse ferrugineo- vel subochraceo-tomentello-velutinis; calycis laciniis elongatis, linearibus, demum reflexis; petalis linearibus; staminibus fertilibus 10; ovario adpresse ferrugineo-velutino, glanduloso.

Zweige mehr oder minder rauhhaarig oder sammethaarig. Blattstiel 4—9 mm lang. Blättchen meist schon vom Grunde an getrennt, seltener eine kurze Strecke vereint, 3—7 cm lang, 2,5—5,5 cm breit. Blütenstiele 10—12 mm lang. Receptaculum 10—12 mm lang.

Brasilien: Goyaz, zwischen Ciganos und As Brancas, im Campo (GLAZIOU n. 21010, n. 21012[a]. — December 1894; Strauch mit weißen Blüten).

Diese Art dürfte der mir nur aus der Beschreibung bekannten *B. dumosa* Benth. in Fl. brasil. XV. 2, 194 am nächsten kommen und von ihr vielleicht durch die vom Grunde an freien oder nur eine kurze Strecke verwachsenen Blättchen verschieden sein.

Sclerolobium Vog.

S. Urbanianum Harms n. sp.; ramulis glabris; foliis petiolatis, 3—4-jugis, petiolo communi glabro, foliolis breviter petiolulatis, oblongis vel lanceolato-ovatis, basi obliqua, apice longiuscule acuminatis, utrinque fere concoloribus et glabris vel subglabris (costa subtus prominente interdum sparse puberula), reti nervorum subtus satis bene conspicuo, panicula terminali pyramidali, rhachi et ramis brevissime adpresse puberulis vel pubescentibus, racemis spiciformibus brevibus vel elongatis; floribus brevissime pedicellatis, receptaculo et sepalis adpresse breviter pubescentibus, sepalis 5, ovali-oblongis, receptaculo paullo longioribus vel ei subaequilongis; petalis angustissime linearibus, filiformibus, breviter hirsutis; ovario stipitato hirsuto.

Blattspindel 7—14 cm lang, Blättchenstiele relativ lang und etwas dick (4—7 mm lang). Die nur wenig schiefen Blättchen 6—11 cm lang, 2,5—4,5 cm breit. Trauben 2,5—4 cm lang, Blütenstiele sehr kurz (0,5 mm lang), doch immerhin noch deutlich. Kelch 4 mm lang.

Brasilien: Rio Janeiro, Rio do Ouro (GLAZIOU n. 10683. — August 1879; großer Baum mit bleichgelben, sehr wohlriechenden Blüten).

Die Art ist nahe verwandt mit *Sclerolobium tinctorium* Benth. in Hook. Kew Journ. II. 236, ist jedoch von diesem verschieden durch geringere Zahl der Blättchen am Blatte sowie dadurch, dass die Nervatur auf der Unterseite der Blättchen deutlicher hervortritt.

Zu *Sclerolobium guianense* Benth. in Hook. Kew Journ. II. (1850) 237 gehört die von KLOTZSCH (in Schomburgk, Reis. Brit. Guiana III. (1848) 1104) ohne Beschreibung aufgestellte Gattung *Amorphocalyx* (mit der einen Art: *A. Roraimae* Klotzsch), wie aus der von BENTHAM zu seiner Art citierten Nummer der RICH. SCHOMBURGK'schen Sammlung (n. 931) hervorgeht.

S. Beaurepairei Harms; ramulis glabris vel superiore parte puberulis; foliis petiolatis, 2—4-jugis, petiolo communi glabro, foliolis breviter petiolulatis, obliquis, falcato-lanceolatis, rarius oblique oblongis vel ovatis vel ovato-lanceolatis, basi valde obliqua acutis vel obtusis, apicem versus

sensim angustatis vel subacuminatis, junioribus subtus argenteo-sericeis, adultis utrinque glabris vel subglabris et subconcoloribus, costa subtus prominula, reti nervorum subtus conspicuo; panicula terminali breviter puberula vel pubescente; floribus sessilibus, receptaculo et sepalis 5 ovato-oblongis illo longioribus dense pubescentibus; petalis 5, angustissime linearibus, filiformibus, hirsutis; staminibus 8—10, filamentis inferiore parte hirsutis; ovario stipitato dense hirsuto.

Blattspindel 4—11 cm lang, Stiele der Blättchen 3—5 mm lang, Blättchen 2,5—9 cm lang, 12—23 mm breit. Ähren 2—6 cm lang. Kelch 4—5 mm lang.

Brasilien: Rio Janeiro, Alto Macahé de Nova Friburgo (Glaziou n. 18206, 19879. — November 1890; großer Baum mit gelblichen Blüten); ebenda (Glaziou n. 20286. — December 1892).

Die Art ist besonders charakterisiert durch die wenigjochigen Blätter und die schmalen, meist stark sichelförmig gekrümmten Blättchen.

S. Pilgerianum Harms n. sp.; ramulis glabris; foliis petiolatis, 3—5-jugis, petiolo communi glabro, foliolis breviter petiolulatis, oblongis vel lanceolatis, interdum subfalcatis, basi obliquis, apicem versus angustatis vel leviter acuminatis, utrinque glabris et subconcoloribus, costa subtus prominula, reti nervorum subtus parum conspicuo; panicula terminali, rhachi et ramis adpresse puberulis vel pubescentibus; floribus brevissime, sed distincte pedicellatis, receptaculo et sepalis 5 ovato-oblongis, illo longioribus adpresse subsericeo-pubescentibus; petalis 5, linearibus, densissime longissimeque hirsutis; ovario hirsuto.

Blattspindel 4—11 cm lang, Stiele der Blättchen 3—5 mm lang, Blättchen 5—9 cm lang, 1,5—3 cm breit. Blütenstiele 1—2 mm lang, Kelch 5 mm lang.

Brasilien: Rio Janeiro, Petropolis, Cachambú (Glaziou n. 15933. — März 1886; großer Baum mit gelblichen Blüten).

Die Art ist in Anzahl, Form, Größe, Färbung und Consistenz der Blättchen dem *S. Beaurepairei* ähnlich, unterscheidet sich jedoch von diesem ganz wesentlich durch die deutlich gestielten Blüten und die sehr lang behaarten Petalen. Mit *S. denudatum* Vogel teilt die Art neben anderen Merkmalen die lang behaarten Petalen, weicht aber von ihm durch die gestielten Blüten und schmäleren Blättchen ab.

S. Melinonii Harms n. sp.; ramulis parce adpresse brevissime puberulis; foliis petiolatis, 4—7-jugis, petiolo communi puberulo usque subglabro, foliolis brevissime petiolulatis, ± obliquis, ovato-lanceolatis, vel oblongo-ovatis vel oblongis, apice acuminatis, supra nitidulis, subglabris vel glabris, subtus pilis brevissimis sparse vel subdensiuscule conspersis; panicula ampla, ramosa, brevissime puberula, floribus pedicellatis; calyce et pedicello brevissime subvelutino-pubescentibus, sepalis 5, suborbicularibus, rotundatis; petalis 5, anguste lineari-lanceolatis, basin versus attenuatis, inferiore parte parce pilosis; filamentis basi hirsutis; ovario hirsuto.

Blattspindel 8—13 cm lang, Blättchen 3—7 cm lang, 12—30 mm breit; Trauben 2—6 cm lang, Blütenstiele 1—2 mm lang, Kelch 3—3,5 mm lang.

Guiana: Maroni (Mélinon a. 1861).

Die Art steht dem *S. panniculatum* Vogel nahe, unterscheidet sich jedoch durch schwächere Behaarung, kleinere Blüten und breitere Kelchblätter.

Riedeliella Harms n. gen.

Calycis tubus campanulatus, dentes subaequales brevissimi, deltoidei. Petala 5, inter se fere aequalia, libera, ima basi calycis tubi inserta, lanceolata, in unguem longiusculum angustata. Stamina 10, filamentis tenuifiliformibus basi in tubum brevissimum connatis, antheris late subquadrato-ovatis parvis. Ovarium brevissime stipitatum, oblique ovoideum, pubescens, stylo tenui, filiformi, glabro vel subglabro, ovulis 2. — Frutex erectus. Folia petiolata, impari-pinnata, bijuga. Flores brevissime pedicellati, racemosi, racemi ample paniculati.

Species unica adhuc nota:

R. graciliflora Harms n. sp.; frutex ramulis densiuscule molliter tomentello-pubescentibus, pilis longioribus glandulosis intermixtis; foliis petiolatis, impari-pinnatis, bijugis, petiolo communi pubescente vel puberulo, supra leviter canaliculato, foliolis lateralibus oppositis, brevissime petiolulatis, oblongis vel ovato-lanceolatis vel oblongo-ovatis, apice obtuse acuminatis, supra subnitidulis, sparse breviter puberulis subtus puberulis; panicula ampla terminali, ramosa, ramis divaricatis, molliter et breviter subtomentello-pubescentibus, floribus ad ramulos paniculae longos vel breves racemosis, brevissime pedicellatis, bracteis breviter lanceolatis, longius persistentibus, pedicello subaequilongis vel eum paullulo superantibus, bracteolis 2 similibus, minoribus, calyce pedicello longiore, pubescente, dentibus tubo brevioribus, deltoideis; petalis 5, glabris, liberis, lanceolatis, acutiusculis, in unguem longiusculum attenuatis; cet. ut in descript. generis.

Nach Riedel ein 2—3 Fuß hoher oder noch höherer Strauch mit weißen Blüten. Die Behaarung des Zweiges ist ziemlich dicht, etwas filzig, von bräunlichgrauer Färbung, es können zweierlei Arten Haare unterschieden werden.

Blattspindel 3—4 cm lang, davon der Stiel etwa 1—2 cm lang, Zwischenglied zwischen beiden Blättchenpaaren ungefähr ebenso lang, Endblättchen um etwa 5—10 mm abstehend, Blättchen 4—7 cm lang, 2,5—4 cm breit. Trauben 3—7 cm lang. Bracteen 1—1,5 mm lang. Blütenstiele 1—1,5 mm lang. Kelch 2—2,5 mm lang. Petalen 7 mm lang.

Brasilien: auf trockenen Feldern und Hügeln von Camapuan (Riedel n. 702. — Blühend im November 1826).

Die Gattung *Riedeliella* steht der Gattung *Sweetia* Spreng. sehr nahe; sie gehört wie diese zu jener kleinen Anzahl von Gattungen der *Sophoreae*, welche sich durch regelmäßige oder nahezu regelmäßige Corolle auszeichnen (*Cadia* Forsk., *Barklya* F. Muell., *Sweetia* Spreng., *Myrocarpus* Allem., *Dicraeopetalum* Harms). Sie ist von *Sweetia* dadurch verschieden, dass bei ihr die Staubfäden am Grunde zu einer kurzen Röhre vereint sind, während bei *Sweetia* die Staubgefäße unter einander frei sind. Der Riedel'schen Pflanze liegen bei nierenförmig gekrümmte Hülsen von fast kreisförmigem Umriss, trocken-häutiger Consistenz, breitem Flügelrand, im Breitendurchmesser etwa 3—3,5 cm messend; ob diese Hülsen thatsächlich mit dem Blütenmaterial zusammengehören, ist mir nicht sicher. Sollten sie dazu gehören, so würden sie ein vortreffliches Merkmal abgeben für die Gattung *Riedeliella* gegenüber *Sweetia*, der derartig gekrümmte Hülsen mit breitem Flügelrande fremd sind.

Sweetia Spreng.

S. Glazioviana Harms n. sp.; frutex vel arbor, ramulis subvelutino-villosulo-pubescentibus; foliis petiolatis, impari-pinnatis, 2—4-jugis, petiolo communi breviter pubescente, foliolis oppositis vel suboppositis vel alternis, breviter petiolulatis, oblongis vel ellipticis vel ovatis, basi acutis vel obtusis vel brevissime in petiolulum attenuatis, apice plerumque obtusis et saepe emarginulatis, supra nitidulis, glabris, subtus molliter pubescentibus, demum puberulis; panicula terminali ramosa, axi et ramulis subvelutino-villosulis vel puberulis, racemis longiusculis vel brevibus; floribus perbreviter pedicellatis, bracteolis ad apicem pedicelli geminis minimis linearibus; calyce puberulo, inferiore parte discifero breviter infundibulari, superiore late subcampanulato, profunde (ultra medium) dentato, dentibus inferioribus 3 inter se fere subaequalibus, lanceolatis, superioribus 2 altius connatis, laciniis liberis oblique ovatis; petalo summo (vexillo) ceteris distincte breviore, unguiculato, latiuscule spathulato, rotundato, apice oblique exciso, ceteris 4 inter sese subaequalibus, subaequilongis, lanceolatis, in unguem angustatis, acutiusculis; staminibus 10, filamentis filiformibus, glabris; ovario longiuscule stipitato, 4-ovulato, glabro vel subglabro (pilis paucis dissitis obsito), stipite et stylo glabris.

Blattspindel 5—12 cm lang, Stiele der Blättchen 2—4 mm lang, Blättchen 3—6 cm lang, 1,5—3 cm breit. Trauben 1,5—6 cm lang. Blütenstiele 1—2 mm lang. Die Art gehört zu denjenigen der Gattung, bei denen ein unterer, schmälerer, verdickter Teil des Kelches und ein oberer breiter, eingeschnittener Teil deutlich zu unterscheiden ist; Blumenblätter und Staubblätter sitzen am Grund des oberen Kelchteiles; Kelch im ganzen 4—5 mm lang, unterer Teil 1,5 mm lang. Vexillum 3—4 mm lang, die übrigen Petalen 5 mm lang.

Brasilien: Minas Geraës, Faria, bei Sabara (Glaziou n. 18207. — Januar 1891; großer Baum mit weißgelblichen Blüten. Einheim. Name: Sobral).

In der Ausbildung des Kelches und der Krone zeigen sich bei den Arten der Gattung *Sweetia* (wenn man sie im Sinne Bentham's nimmt) recht erhebliche Verschiedenheiten, so dass die Frage aufzuwerfen ist, ob nicht die Gattung zu zerteilen ist. Bei den Arten der Section *Acosmium* (Schott) Benth., welche den ursprünglichen Bestand der Gattung *Sweetia* bilden, ist am Kelche ein unterer verdickter schmälerer Teil und ein breiterer Saum nicht deutlich von einander abgesetzt, der Kelch zeigt zudem nur kleine Zähne; bei den Arten der Gruppe *Leptolobium* dagegen lässt sich sehr wohl ein unterer schmaler verdickter trichterförmiger Teil von einem breiten, tief geteilten Saume unterscheiden, bei diesen Arten sind zudem die beiden oberen Kelchzähne höher mit einander verwachsen. *Sw. Glazioviana* besitzt den Kelch der Arten der Section *Leptolobium*, von *Sw. nitens* Benth. und *Sw. elegans* Benth. weicht sie durch die unterseits behaarten Blättchen ab und dürfte der *S. dasycarpa* Benth. am nächsten kommen, von der sie durch kleinere Blüten, kleines Vexillum und kahlen oder fast kahlen Fruchtknoten verschieden ist.

Diplotropis Benth.

D. Taubertiana Harms n. sp.; ramulis breviter tomentello-puberulis, foliis imparipinnatis, 4—5-jugis, petiolo communi ± breviter tomentello

vel sparsius puberulo, foliolis oppositis vel suboppositis vel alternis, brevissime petiolulatis, oblongis, saepius imprimis basi paullo obliquis, apice breviter acuminulatis, supra nitidulis, glabris, subtus puberulis, supra venulosis, reti nervorum supra bene conspicuo, costa supra impressa, subtus prominente; paniculis axillaribus et terminalibus, densifloris, multifloris, dense ferrugineo-velutino-villosulis, floribus subsessilibus, bracteis ovato-lanceolatis brevibus, villosulis, bracteolis 2 ad basin calycis brevissimis lanceolatis; calyce oblique campanulato, dense ferrugineo-villoso, dentibus deltoideis, superioribus 2 ceteris latioribus, obliquis; vexillo longiuscule unguiculato, lamina ovato-spathulata, basi versus marginem auriculis inflexis instructa, alis et carinae petalis liberis inter sese similibus, longiuscule unguiculatis, lamina oblonga; staminibus 10, liberis, cum petalis insertis; ovario breviter stipitato, dense hirsuto-villoso, ovulis 3—4, stylo praeter basin glabro, incurvo, stigmate terminali, minuto, truncato.

Blattspindel 12—16 cm lang, Blättchen 4—10 cm lang, 2—3,8 cm breit. Kelch 6—7 mm lang, Fahne 6 mm lang.

Brasilien: Minas Geraës, zwischen Rio Manso und Arassuahy (Glaziou n. 14668. — September 1882; großer Baum mit violetten Blüten).

Die Art steht jedenfalls der mir nur aus der Beschreibung bekannten *D. ferruginea* Benth. in Fl. brasil. XV. 1. (1862) 321 sehr nahe; der einzige Unterschied scheint darin zu bestehen, dass bei *D. ferruginea* die Blättchen unterseits weichfilzig behaart sind, während sie bei unserer Pflanze nur lockere spärliche Behaarung zeigen. Es wäre immerhin möglich, dass sie von *D. ferruginea* specifisch nicht zu trennen ist.

Die Gattung *Diplotropis* Benth. wurde von Bentham in Ann. Wien. Mus. II. (1838) 88 auf eine von Martius gesammelte Pflanze begründet: *D. Martiusii* Benth. In Hook. Journ. Bot. II. (1840) 71 beschrieb derselbe Autor eine zweite Art der Gattung: *D. nitida* Benth. Diese Art ist in mehreren Merkmalen von dem Typus der Gattung verschieden; auf sie und die nahe verwandte *D. grandiflora* Tul. (in Archiv. Mus. Paris IV. (1844) 109) gründete Bentham die Section *Clathrotropis* (in Fl. brasil. XV. 1. [1862] 322). Diese Section habe ich (in De Dalla Torre et Harms, Gen. Siphonog. fasc. III. (1901) 221) zur Gattung **Clathrotropis** erhoben, weil mir die Unterschiede gegenüber *Diplotropis* so gewichtiger Art zu sein scheinen, dass man der Section Gattungsrang sehr wohl verleihen kann. Der Kelch ist bei *Clathrotropis* krautig, die Petalen sind ziemlich dünn und flach, die Petalen der Carina hängen am Rücken klappig mit einander zusammen; bei *Diplotropis* dagegen (womit Bentham die Gattung *Dibrachion* Tul.[1] vereinigt) ist der Kelch von dickerer Consistenz, die Petalen sind ziemlich dick oder gekräuselt, die Carinal-Petalen sind frei von einander, decken sich gegenseitig oder stehen von einander etwas ab. Zu *Clathrotropis* gehören 2 Arten Brasiliens: *Clathrotropis nitida* (Benth.) Harms und *Cl. grandiflora* (Tul.) Harms.

Galactia Adans.

G. eriosematoides Harms n. sp.; suffruticosa, caule erecto hirsuto-villoso; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, trifoliatis, foliolo terminali a lateralibus paullo remoto, foliolis subsessilibus, late oblongis vel

---

[1]) Urban (in Symb. antill. I. 319) hält die Vereinigung der Genera *Diplotropis* Benth. und *Dibrachion* Tul. nicht für berechtigt.

ovalibus usque ovatis, apice rotundatis et emarginulatis, utrinque hirsuto-pubescentibus, subtus distincte reticulatis; inflorescentiis axillaribus, racemiformibus, valde elongatis, pedunculatis, multifloris, dense hirsuto-villosis, floribus brevissime pedicellatis, glomerulatis; calyce hirsuto, ultra medium dentato, dente infimo lanceolato, ceteros excedente, lateralibus oblique lanceolato-ovatis, supremo integro vel subintegro, ovato; vexillo suborbiculari, extus suprema parte margine parce hirsuto-puberulo; stamine vexillari libero; ovario lineari, pluriovulato, dense villoso, stylo glabro.

Aufrechte Pflanze mit dichter, etwas rauher Behaarung. Blattspindel 5—8 mm lang, Blättchen 5—8 cm lang, 4—5,5 cm breit. Blütenstände 14—18 cm lang, reichblütig. Kelch (am untersten Zahn gemessen) 7 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Facenda da Cova, im Campo (GLAZIOU n. 20902. — November 1894; strauchig mit gelblichen Blüten).

Die Art teilt mit *G. lamprophylla* Harms den aufrechten Wuchs und die kurz gestielten, fast sitzenden Blätter, ist jedoch in vielen Merkmalen von jener durchaus verschieden: die Behaarung ist rauher und steifer und entbehrt des Glanzes, die Inflorescenzen sind steifer, die Blüten kleiner, die Fahne von mehr rundlicher Form.

G. Glaziovii Harms n. sp.; suffruticosa, caulibus erectis, angulatis, compressiusculis, adpresse subsparse puberulis vel densius pubescentibus; foliis petiolatis, trifoliolatis, petiolo communi adpresse pubescente vel puberulo, foliolis lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, juvenilibus dense subsericeo-pubescentibus, adultis utrinque adpresse puberulis vel subglabris; stipulis late lanceolatis, striatis; inflorescentiis axillaribus pedunculatis, plurifloris vel paucifloris, incano-pubescentibus vel puberulis; floribus breviter pedicellatis, bracteolis ad basin calycis geminis, parvis, ovato-lanceolatis; calyce pubescente, ultra medium dentato, dente infimo lanceolato ceteros excedente; vexillo obovato, extus puberulo; ovario lineari, pluriovulato, dense sericeo.

Blattspindel 2—3 cm lang, davon der Stiel 1—1,7 cm lang, Blättchen 6—9 cm lang, 1—1,6 cm breit. Blütenstände 10—15 cm lang, Blütenstiele 4—5 mm lang. Kelch (am untersten Zahn gemessen) 11 mm lang, der unterste Zahn 8 mm, die seitlichen 4—5 mm lang, Fahne 16 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Pichoa, im Campo do Espigão (GLAZIOU n. 20906. — October 1894; Kraut mit violetten Blüten).

G. lamprophylla Harms n. sp.; suffruticosa, caule erecto, dense argenteo- vel albido-tomentoso; foliis brevissime petiolatis, trifoliolatis vel interdum unifoliolatis, foliolo terminali a lateralibus spatio brevi vel brevissimo remoto, foliolis subsessilibus, obovato-oblongis vel obovatis vel oblongis, apice rotundatis vel obtusis et mucronulatis, utrinque argenteo-sericeo-villosis; stipulis lanceolatis, majusculis; inflorescentiis axillaribus, elongatis, racemiformibus, albido-villosis, floribus secus rhachin in glomerulos paucifloros dispositis, brevissime pedicellatis; calyce dense albido-villoso, profunde dentato, dente infimo lanceolato ceteros excedente, lateralibus oblique ovato-lanceolatis, supremo integro vel subintegro quam laterales paullo longiore; vexillo obovato-oblongo, basin versus attenuato, superiore parte

extus dense sericeo-villosulo; stamine vexillari libero; ovario dense albido-villoso, pluriovulato, stylo praeter basin glabro.

Ganze Pflanze mit silberglänzender oder weißwolliger Behaarung. Blattspindel 9—12 mm lang, bisweilen kürzer, Zwischenstück zwischen Endblättchen und Seitenblättchen meist länger als der eigentliche Stiel. Blättchen 7—11 cm lang, 3—7 cm breit. Blütensfände 10—17 cm lang. Kelch (am untersten Zahn gemessen) 14 mm lang, unterster Zahn 9—10 mm lang. Fahne 17 mm lang, 8 mm breit.

Brasilien: Goyaz, Chapadinha, im Campo (Glaziou n. 20898. — October 1894; strauchig, Blüten violett).

Diese Art zeichnet sich besonders aus durch die dichte weißliche Behaarung fast aller Teile.

Rhynchosia Lour.

Rh. Hagenbeckii Harms n. sp.; suffruticosa vel fruticosa, ramulis vetustioribus teretibus, junioribus angulatis, incano-velutinis vel villosulis; foliis petiolatis, 3-foliolatis, petiolo communi incano-velutino, foliolis brevissime petiolulatis oblongis usque lanceolatis vel ovatis, basi emarginulatis vel rotundatis, apice obtusis vel rotundatis vel acutiusculis, utrinque breviter incano-villosulis, subtus reticulatis; racemis pedunculatis vel fere usque basin florigeris, longissimis, folia excedentibus, multifloris, laxifloris, breviter incano-velutino-villosulis, bracteis parvis, lanceolato-ovatis, acuminatis, mox deciduis; floribus brevissime pedicellatis; calyce incano-villosulo, profunde (fere usque basin) partito, dentibus inter se fere subaequilongis (lateralibus quam ceteri paullulo minoribus), infimo et lateralibus anguste lanceolatis, acutis, superioribus ultra medium connatis, laciniis liberis ovato-lanceolatis; corolla calycem paullo excedente, vexillo unguiculato, late oblongo, basi auriculato, extus subglabro vel superiore parte parce brevissime puberulo, alis angustis carinam paullo excedentibus; ovario 2-ovulato sericeo.

Die Pflanze fällt auf durch die graue Behaarung fast aller Teile. Blattstiel 2—2.5 cm lang, Zwischenstück zwischen Endblättchen und Seitenblättchen 5—10 mm lang, Stiele der Blättchen 2—3 mm lang; am Grunde des Stiels des Endblättchens bemerkte ich bisweilen kleine lineale Stipellen (die offenbar später leicht abfallen); Blättchen 3—6 cm lang, 1,5—3 cm breit. Trauben 15—20 cm lang; Blütenstiele 1 mm oder kaum 1 mm lang. Kelch 7 mm, Fahne 7—8 mm lang.

Brasilien: Gran Chaco (Hagenbeck).

Die Art ist durch mehrere Merkmale gut gekennzeichnet: graue Behaarung, sehr lange, lockere Trauben, unter einander fast gleichlange schmale Kelchzipfel. Ich wüsste unter den mir bekannten Arten Amerikas keine zu nennen, mit der sie eine größere Ähnlichkeit zeigt. Sollte die Pflanze etwa zu *Eriosema* gehören? Darüber könnten nur die Hülsen Aufschluss geben. Gehört sie zu *Rh.*, so müsste man sie wohl wegen des tief geteilten Kelches in die Section *Arciphyllum* stellen.

Bei dieser Gelegenheit sei darauf hingewiesen, dass, wie bereits Herr Prof. Hieronymus im Herbar angemerkt hatte, die von Grisebach als *Rhynchosia monosperma* (in Goett. Abh. XIX. (1884) 123) beschriebenen argentinischen Pflanzen nicht zur Gattung *Rhynchosia* gehören, sondern zu *Psoralea*, und zwar zu *Psoralea higuera* Griseb. (in Goett. Abh. XXIV. (1879) 99); höchstwahrscheinlich ist Grisebach's *Ps.* identisch mit der älteren *Psoralea higuerilla* Gill. ex Hook. Bot. Misc. III. (1833) 181, sichere Entscheidung kann nur die Prüfung des Originals von Gillies bringen.

Eriosema DC.

A. Species foliis unifoliolatis.

E. brachyrhachis Harms n. sp.; caulibus ascendentibus laxe et longe patenti-pilosis vel hirsutis; foliis brevissime petiolatis, petiolo longe patenti-hirsuto, foliolo anguste lanceolato vel lineari-lanceolato, basi rotundato vel obtuso, apicem versus longe angustato, apice acuto et saepe in mucronulum longiusculum exeunte, utrinque laxe vel subdissite longe piloso, e basi trinervio, nervis subtus bene prominentibus, supra impressiusculis, costa supra leviter prominula, itaque folio subbullato; stipulis postice connatis vel liberis, elongatis, anguste lanceolatis, angustatis, petiolum plus duplo usque 3-plo vel 4-plo superantibus, pilosis; racemis axillaribus, brevibus, certe folio multoties brevioribus, paucifloris (2—6-floris), rhachi et pedicellis hirsutis; calyce hirsuto, dentibus 4 superioribus inter se fere aequalibus, tubo paullo longioribus, deltoideo-lanceolatis, infimo ceteris fere 2-plo longiore, lanceolato, caudato-angustato; vexillo extus piloso; ovario dense longe hirsuto.

Stengel locker abstehend behaart. Blattstiel 3—5 mm lang, Blättchen 5—10 cm lang, 5—10 mm breit. Nebenblätter 9—15 mm lang. Traubenspindel 5—10 mm lang; Blütenstiele 3—5 mm lang, Kelch (am untersten Zahn gemessen) 6 mm lang, Fahne 11—12 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Ponte Alta, auf steinigem Camp (Glaziou n. 20893. — Blühend im October 1894; Blüten gelb).

Gehört jedenfalls in den Formenkreis des *E. simplicifolium* Walp., der noch der Sichtung bedarf. Die Pflanze Glaziou's zeichnet sich aus durch die sehr kurzen Trauben, die sehr schmalen Blätter, bei denen die ersten Seitennerven meist sehr lang sind, so dass das Blatt am Grunde meist deutlich 3-nervig erscheint, und die unterseits stark vortretende Nervatur.

E. laxiflorum Harms n. sp.; caulibus erectis compluribus in caespitem congestis, basi squamatis, et ex inferiore parte pedunculos longos floriferos emittente, supra pedunculos folia proferente, patenti-hirsuto; foliis breviter petiolatis, unifoliolatis, lanceolatis, basi leviter emarginulatis vel rotundatis, apice acutis et breviter apiculatis, juvenilibus dense hirsutis, adultis sparsius pilosis, imprimis margine hirsuto-fimbriatis; stipulis ovatis usque lanceolatis, liberis; pedunculis infra folia ortis elongatis ± hirsutis, superiore parte floriferis, floribus breviter pedicellatis, laxe dispositis; calyce (sicut pedicello) hirsuto, dentibus 4 inter se subaequalibus (superioribus quam laterales paullulo latioribus), deltoideo-lanceolatis, tubo paullo longioribus, infimo ceteris paullo longiore; vexillo extus pilosulo; ovario hirsuto.

Die kurzen, unten beschuppten Stengel treten rasenförmig zusammen, sie tragen zunächst einen oder einige Pedunculi von 10—20 cm Länge; dann kommen die Blätter; in den Achseln der unteren Blätter stehen bisweilen auch noch Blütenstände. Blattstiel 4—6 mm lang, Blättchen 3—4,5 cm lang, 5—10 mm breit. Das junge stark behaarte sprossende wird von den Blütenständen überragt. Blütenstiele 2—4 mm lang. Kelch 7 mm lang, Fahne 15 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Rio Areas, im Campo (GLAZIOU n. 20929. — September 1894; krautig, Blüten gelb).

Die Art zeichnet sich, wie mir scheint, besonders durch die sehr langen, lockerblütigen Pedunculi aus.

E. stenophyllum Harms n. sp.; caule erecto, tenui, rigidulo, glabro; foliis breviter petiolatis, unifoliolatis, lineari-lanceolatis, basin et apicem versus angustatis, rigidulis, juvenilibus utrinque sericeis, adultis glabris, nervo medio subtus bene prominulo, reti nervorum supra subinconspicuo, subtus parum conspicuo; stipulis postice in laminam lanceolatam striatam ± connatis; racemis brevibus, paucifloris, sericeo-hirsutis, pedicellis perbrevibus; calyce longe sericeo-hirsuto, dentibus 4 superioribus inter se fere aequalibus, tubo aequilongis vel eum paullulo superantibus, e basi lata lanceolatis, subulato-angustatis, infimo ceteros paullo tantum superante; vexillo longiuscule unguiculato, extus sericeo-hirsuto; ovario dense sericeo-hirsuto.

Blattstiel 5—7 mm lang, Blatt 6—10 cm lang, 5—10 mm breit. Blütenstiele 2—3 mm lang. Kelch 11—12 mm lang, Fahne 12—13 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Rio Areas (GLAZIOU n. 20927. — September 1894; Blüten violett).

Diese Art ist auffallend durch die schmalen, steifen Blätter und die kurzen weiß seidenglänzend behaarten Trauben.

B. Species foliis trifoliolatis.

E. Glaziovii Harms n. sp.; caule procumbente vel adscendente, longe patenti-hirsuto; foliis breviter vel perbreviter petiolatis, 3-foliolatis, foliolo terminali a lateralibus remoto, petioli communis parte inter foliolum terminale et lateralia sita eius basin aequante vel superante, petiolo communi hirsuto, foliolis brevissime petiolulatis, oblongis usque lanceolatis vel ovato-lanceolatis (lateralibus subsymmetricis vel obliquis), basi leviter emarginulatis vel rotundatis, apice acutis vel obtusis, supra sparse hirsuto-pilosis, margine saepius hirsuto-fimbriatis, subtus sparse pilosis, e basi subtrinerviis, reti nervorum subtus plerumque bene prominulo; stipulis e basi lata lanceolatis; racemis axillaribus, longiuscule vel longe pedunculatis, densifloris, multifloris, brevibus, pedunculo pedicellisque hirsutis; bracteis lanceolatis, hirsutis, pedicellum fere aequantibus vel eo paullulo brevioribus vel eum paullulo superantibus; calyce sparse longe piloso, dentibus superioribus 4 e basi lata lanceolatis, caudato-angustatis, tubo fere duplo longioribus, infimo ceteris vix duplo vel fere duplo longiore, longe caudato-angustato, vexillo extus piloso, ovario dense longe hirsuto.

Blattspindel 7—16 mm lang, Blättchen 4—8 cm lang, 1,5—3 cm breit. Pedunculus im unteren, etwa 3—7 cm langen Teil ohne Blüten. Traubenspindel etwa 2—5 cm lang. Bracteen 6—7 mm lang, Blütenstiele 6—7 mm lang. Kelch am untersten Zahn gemessen 12—13 mm lang. Fahne 12—13 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Vargem do Rio Torto, Morro das Melancias (GLAZIOU n. 20891. — November 1894; Blüten gelb).

Nahe verwandt mit *E. prorepens* Benth.; nach der Abbildung (in Fl. brasil. XV. 1. t. 55) dürfte jedoch die Pflanze GLAZIOU's durch dichtere Trauben verschieden sein.

E. erythropilum Harms n. sp.; caule suffruticoso, erecto, superiore parte ± angulato, densissime rufo-hirsuto-villoso; foliis breviter petiolatis, 3-foliolatis, petiolo communi dense rufo-villoso, parte inter foliola lateralia et terminale sita petioli communis basin ± aequante vel breviore, foliolis brevissime petiolulatis, oblongis vel obovatis vel ovalibus vel imprimis lateralibus saepius ± obliquis oblongo-ovatis, basi obtusis, apice obtusis vel acutis et saepius breviter mucronulatis, utrinque ± rufo-subsericeo-villosis, subtus bene reticulatis; stipulis magnis, e basi latissima ovatis, acuminatis, sericeo-villosis; racemis sessilibus vel subsessilibus, dense rufo-villosis, elongatis densifloris, multifloris, bracteis magnis stipulis consimilibus, calyce subsericeo-villoso, dentibus 4 superioribus e basi lata lanceolatis, acuminatis, tubo longioribus, infimo lanceolato, acuminato, tubo duplo vel plus duplo longiore; vexillo extus pubescente.

Ganze Pflanze mehr oder weniger mit rötlicher Behaarung. Blattspindel 7—20 mm lang, Blättchen 4—8 cm lang, 2,5—5 cm breit. Nebenblätter 15—20 mm lang. Trauben 6—9 cm lang, Blütenstiele 6—8 mm lang. Kelch 17—18 mm lang.

Brasilien: Goyaz, zwischen As Brancas und Hector, im Campo (GLAZIOU n. 20887. — December 1894; Blüten gelb).

E. erythropilum und *cupreum* sind einander durch die dichte rötliche Behaarung sehr ähnlich, jedoch von einander durch mehrere Merkmale verschieden. Die Behaarung ist bei *cupreum* noch dichter als bei *erythropilum*; *cupreum* hat kleinere Stipulae und kleinere Blüten als die andere Art; der Kelch ist bei *erythropilum* tiefer geteilt als bei *cupreum*.

E. cupreum Harms n. sp.; caule suffruticoso erecto, perdensissime subcupreo-hirsuto-villoso; foliis breviter vel brevissime petiolatis, petiolo communi densissime villoso, trifoliolatis, foliolis oblongis vel obovato-oblongis vel imprimis lateralibus ± obliquis ovato-oblongis, basi obtusis, apice obtusis vel acutis et saepe breviter mucronulatis, utrinque densissime cupreo-villosis, pubescentia ± sericea, reti nervorum subtus prominulo, sed propter pubescentiam densissimam minus conspicuo; stipulis lato-lanceolatis, parvis; racemis sessilibus, elongatis, multifloris, densifloris, villosis; calyce hirsuto, dentibus superioribus inter se subaequalibus, e basi lata ovato-lanceolatis, tubo paullo brevioribus vel eum subaequantibus, infimo lanceolato ceteros excedente; vexillo extus sericeo.

Ganze Pflanze mit außerordentlich dichter Bekleidung von kupferrot seidenglänzenden Haaren. Blattspindel etwa 7—10 mm lang; Blättchen 3—8 cm lang, 1,5—4 cm breit. Nebenblätter 7—9 mm lang. Trauben 4—8 cm lang. Blütenstiele 4—7 mm lang. Kelch 9—10 mm lang.

Brasilien: Goyaz, Gipfel des Morro Canastra (GLAZIOU n. 20888. — November 1894; Blüten gelb).